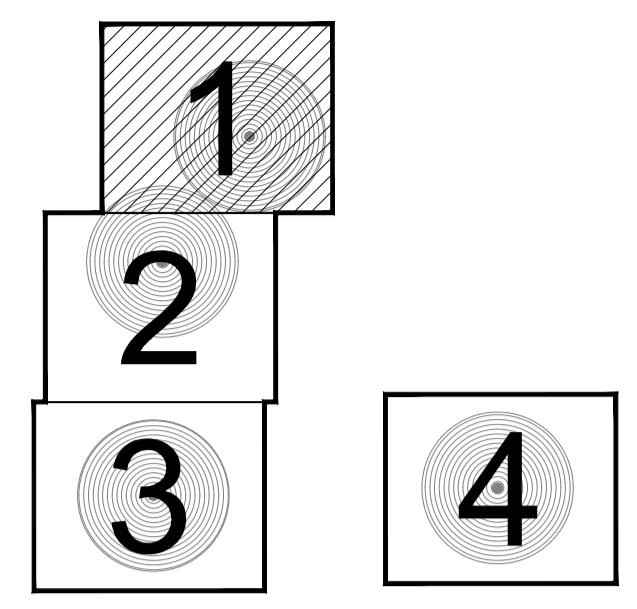


PLANO Llave  
1:1.000.000



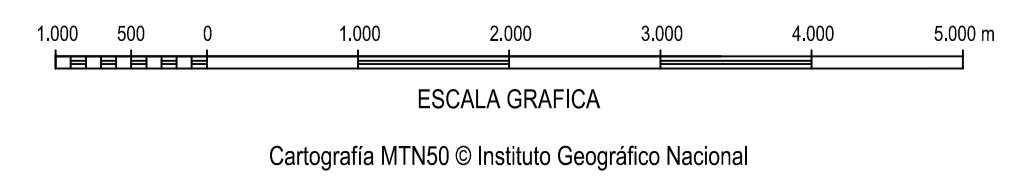
MUNICIPIOS  
1:300.000

**LEYENDA**

- SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS**
- Zona de seguridad
  - Intersección con el terreno
  - Instalación radioeléctrica
  - Línea negra continua: Intersección entre superficies
  - Línea color gruesa: Borde de servidumbres
  - Línea color fina: Línea de nivel de servidumbres
  - Radar de vigilancia primario y secundario
  - VOR
- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Carreteras**
- Autopista, Autovía
  - Nacional, Autonomía 1º orden
  - Autonomía 2º orden, Autonomía 3º orden y otras
  - En construcción, Pistas
  - Vía de urbanización, Estación de servicio
  - Caminos, Sendas
- Ferrocarriles**
- Alta velocidad, Electrificado
  - Vía ancho normal: doble, sencilla
  - Vía estrecha: doble, sencilla
  - En construcción, Abandonado
  - Estación, Túnel, Apaseadero
- Límites de divisiones administrativas**
- Nación, Comunidad Autónoma
  - Provincia, Término municipal
  - Parque Nacional, Parque Natural
- Hidrografía, Altimetría**
- Curso de agua: permanente, intermitente
  - Canales, acequias: >3 m, 1-3 m, <1 m
  - Ranblas o aluviones, Curva batimétrica
  - Curvas de nivel, Auxiliares, Hoya o depresión
  - Desmonte, Terraplen, Vertedero, escombrera
- Signos especiales**
- Conducción de combustible: superf., subter.
  - Línea eléctrica: >110 kV y <110 kV
  - Aqueducto, Sifón
  - Almadraba, Tapia, Muro de contención (dique)
  - Vertice geodésico, 1º orden, Red Orden Inferior (ROI)
  - Cantera, Mina, Mina a cielo abierto
  - Estación espacial, Repetidor, Antena
  - Restos arqueológicos, Camping, Pista de tenis
  - Molino: de viento, de agua, Faro
  - Central eléctrica hidráulica, Palomar, Castillo
  - Cruz aislada, Cementerio, Iglesia y cementerio
  - Edificio religioso cristiano, Edificio en ruinas, Corral
  - Edificio: aislado, singular, agrícola o industrial
  - Plaza de toros, Monumento
  - Pozo, Fuente, Manantial
  - Depósito de agua: elevado, a nivel del suelo, Piscina
  - Depuradora, Estanque o aljibe, Aprovechador
  - Helipuerto, Campo de Fútbol, Área Recreativa

**PUNTOS DE REFERENCIA DE LAS INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS (UTM ETRS89 HUSO 29)**

INSTALACIÓN	X (m)	Y (m)	ALTITUD (m)
VOR VFD	522.511,2	4.747.596,2	513,6
VOR VRA	511.003,6	4.731.050,3	566,9



Datum ETRS89, Proyección UTM Huso 30  
 Datos para el centro de la hoja (42° 54' 08,614" N, 02° 46' 35,220" W)  
 Valor estimado de la declinación magnética para el  
 1 de enero de 2019  $\delta = 0^\circ 26'$  Oeste  
 La variación anual de la declinación es de 7,9" hacia el Este  
 Convergencia de la cuadrícula  $\omega = 0^\circ 09' 08''$   
 Factor de escala = 0,99960410

GOBIERNO DE ESPAÑA / MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SECRETARÍA GENERAL DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD / DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL

ENAIRe DIVISIÓN DE DISEÑO, DESARROLLO E IMPLANTACIÓN ATM

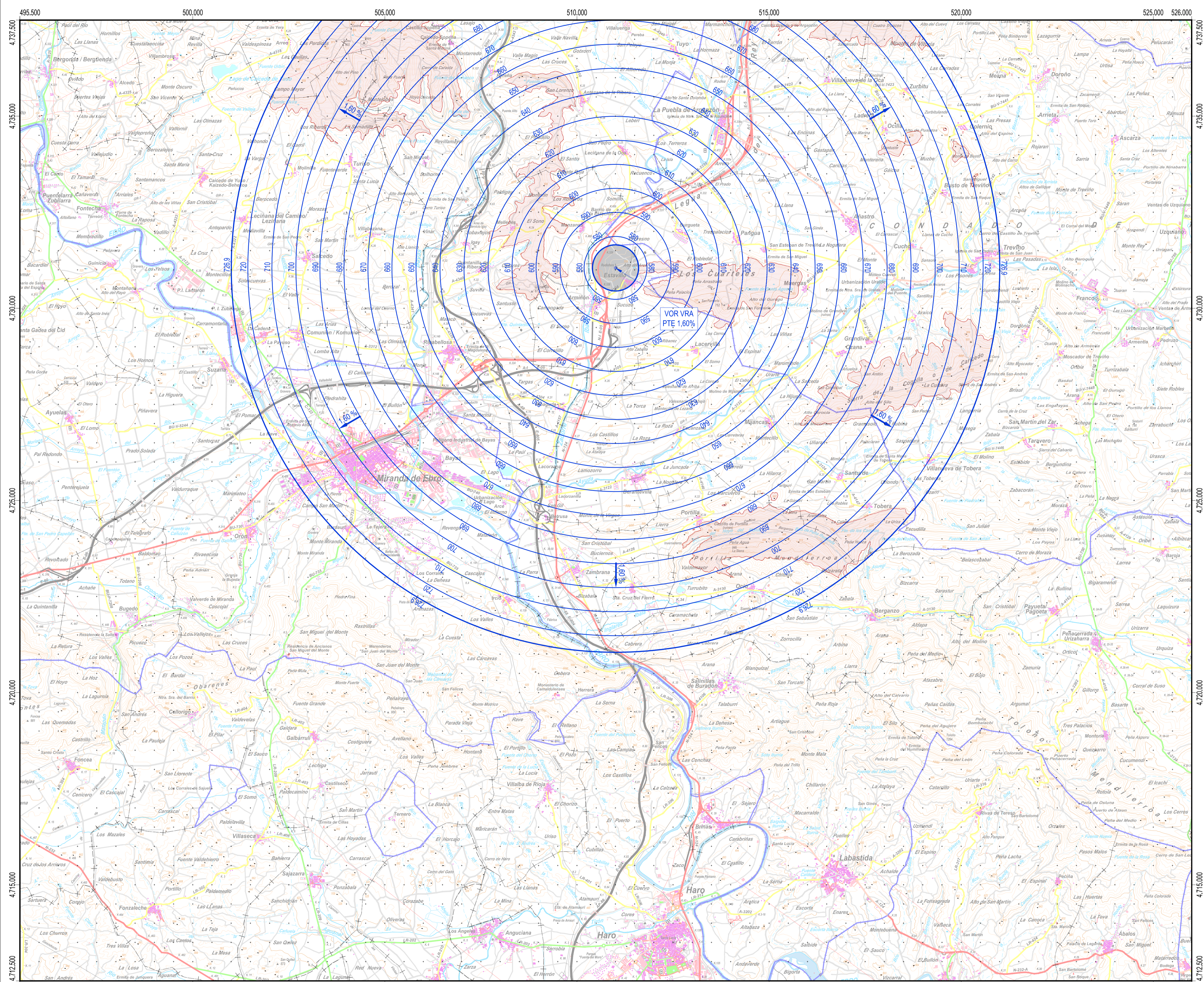
PROPIEDAD: PROPIEDAD DE ESTABLECIMIENTO DE SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS PARA EL CASO EN QUE LAS INSTALACIONES SEAN AEROGENERADORES

COMPROBADO: INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA PRESENTES EN LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS DE CANTABRIA, GALICIA, LA RIOJA, COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA, PAÍS VASCO Y PRINCIPADO DE ASTURIAS

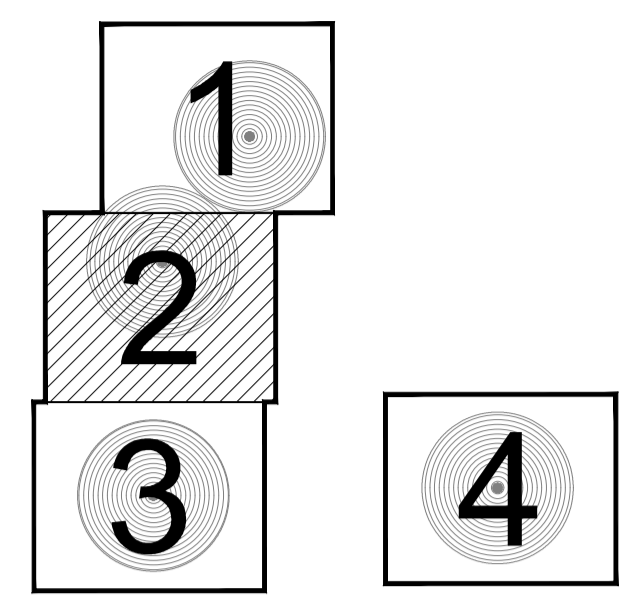
PROYECTADO: SERVIDUMBRES RADIOELÉCTRICAS (AEROGENERADORES)

DIRIGIDO: SERVIDUMBRES RADIOELÉCTRICAS (AEROGENERADORES)

HOJA Nº 1 de 4 / PLANO Nº 2 / EDICIÓN 5 / FECHA 09/10/2020 / ESCALA 1:50.000 (A1) / SUSTITUYE A



PLANO Llave  
1:1.000.000



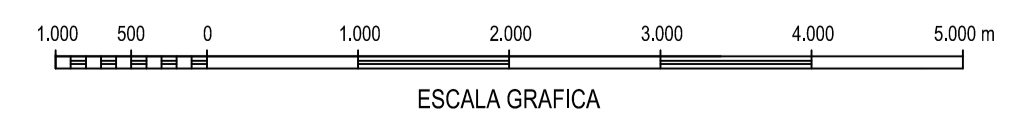
MUNICIPIOS  
1:500.000

**LEYENDA**

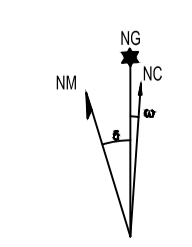
- SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS**
- Zona de seguridad
  - Intersección con el terreno
  - Instalación radioeléctrica
  - Línea negra continua: Intersección entre superficies
  - Línea color gruesa: Borde de servidumbres
  - Línea color fina: Línea de nivel de servidumbres
  - Radar de vigilancia primario y secundario
  - VOR
- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Carreteras**
- Autopista, Autovía
  - Nacional, Autonómica 1º orden
  - Autonómica 2º orden, Autonómica 3º orden y otras
  - En construcción, Pistas
  - Vía de urbanización, Estación de servicio
  - Caminos, Sendas
- Ferrocarriles**
- Alta velocidad, Electrificado
  - Vía ancho normal: doble, sencilla
  - Vía estrecha: doble, sencilla
  - En construcción, Abandonado
  - Estación, Túnel, Apaseadero
- Límites de divisiones administrativas**
- Nación, Comunidad Autónoma
  - Provincia, Término municipal
  - Parque Nacional, Parque Natural
- Hidrografía, Altimetría**
- Curso de agua: permanente, intermitente
  - Canales, acequias: >3 m, 1-3 m, <1 m
  - Rambas o aluviones, Curva batimétrica
  - Curvas de nivel, Auxiliares, Hoya o depresión
  - Desmonte, Terraplen, Valedero, escombrera
- Signos especiales**
- Conducción de combustible: superf., subter.
  - Línea eléctrica: >110 kV y <110 kV
  - Aqueducto, Sifón
  - Almadraba, Tapia, Muro de contención (dique)
  - Vértice geodésico, 1º orden, Red Orden Inferior (ROI)
  - Cantera, Mina, Mina a cielo abierto
  - Estación espacial, Repetidor, Antena
  - Restos arqueológicos, Camping, Pista de tenis
  - Molino: de viento, de agua, Faro
  - Central eléctrica hidráulica, Palomar, Castillo
  - Cruz aislada, Cementerio, Iglesia y cementerio
  - Edificio religioso cristiano, Edificio en ruinas, Corral
  - Edificio: aislado, singular, agrícola o industrial
  - Plaza de toros, Monumento
  - Pozo, Fuente, Manantial
  - Depósito de agua: elevado, a nivel del suelo, Piscina
  - Depuradora, Estanque o aljibe, Abrevadero
  - Helipuerto, Campo de Fútbol, Área Recreativa

**PUNTOS DE REFERENCIA DE LAS INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS (UTM ETRS89 HUSO 30)**

INSTALACIÓN	X (m)	Y (m)	ALITUD (m)
VOR VRA	511.003,6	4.731.050,3	566,9



Datum ETRS89. Proyección UTM Huso 30  
 Datos para el centro de la hoja (42° 40' 38,641" N, 02° 52' 07,666" W)  
 Valor estimado de la declinación magnética para el  
 1 de enero de 2019  $\delta = 0^\circ 27'$  Oeste  
 La variación anual de la declinación es de 7,9" hacia el Este  
 Convergencia de la cuadrícula  $\omega = 0^\circ 05' 20''$   
 Factor de escala = 0,99960142



GOBIERNO DE ESPAÑA  
 MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

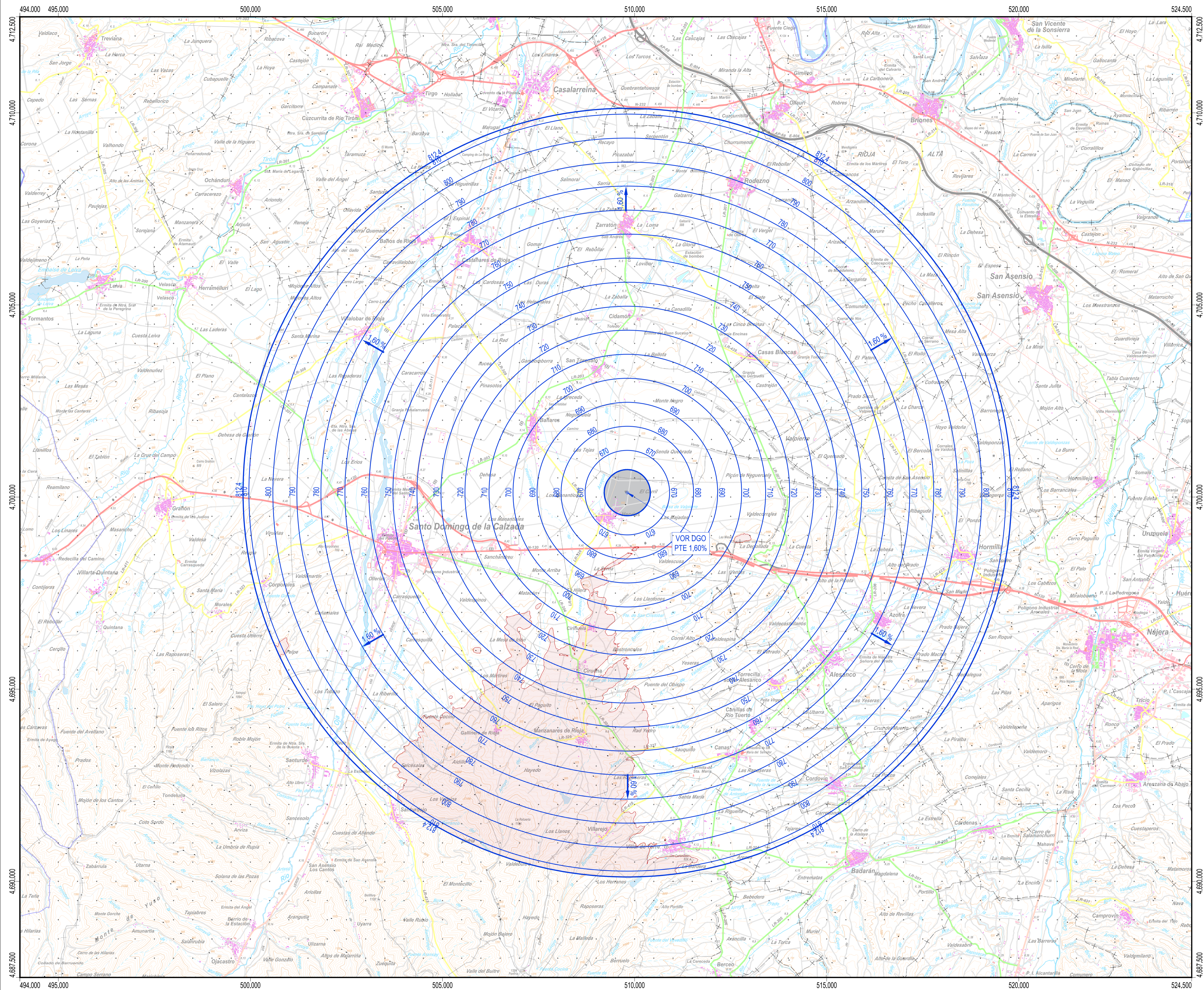
SECRETARÍA GENERAL DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD  
 DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL

ENAIRe DIVISIÓN DE DISEÑO, DESARROLLO E IMPLANTACIÓN ATM

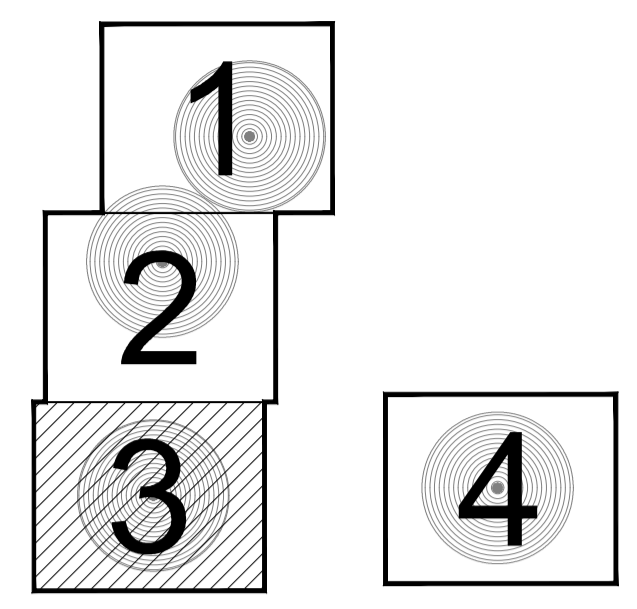
PROPIEDAD DE ESTABLECIMIENTO DE SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS PARA EL CASO EN QUE LAS INSTALACIONES SEAN AEROGENERADORES  
 INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA PRESENTES EN LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS DE CANTABRIA, GALICIA, LA RIOJA, COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA, PAÍS VASCO Y PRINCIPADO DE ASTURIAS

**SERVIDUMBRES RADIOELÉCTRICAS (AEROGENERADORES)**

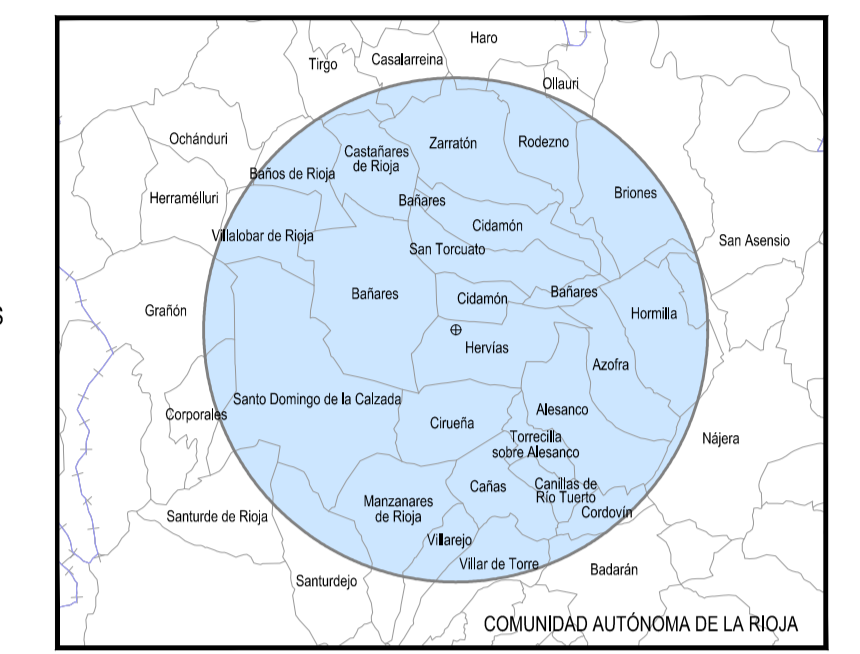
HOJA Nº	PLANO Nº	EDICIÓN	FECHA	ESCALA	SUSTITUYE A
2 de 4	GRUPO 5		09/10/2020	1:50.000 (A1)	



PLANO Llave  
1:1.000.000



MUNICIPIOS  
1:300.000

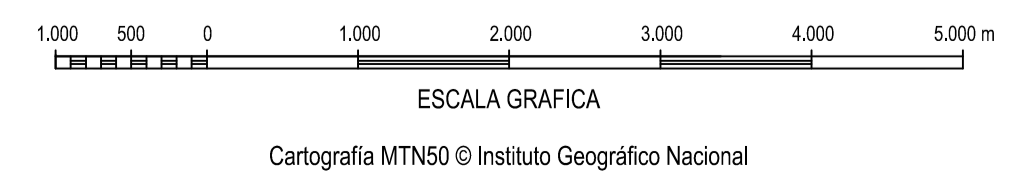


**LEYENDA**

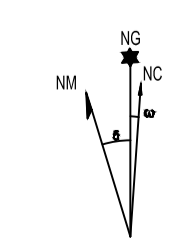
- SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS**
- Zona de seguridad
  - Intersección con el terreno
  - Instalación radioeléctrica
  - Línea negra continua: Intersección entre superficies
  - Línea color gruesa: Borde de servidumbres
  - Línea color fina: Línea de nivel de servidumbres
  - Radar de vigilancia primario y secundario
  - VOR
- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Carreteras**
- Autopista, Autovía
  - Nacional, Autonomía 1º orden
  - Autonomía 2º orden, Autonomía 3º orden y otras
  - En construcción, Pistas
  - Vía de urbanización, Estación de servicio
  - Caminos, Sendas
- Ferrocarriles**
- Alta velocidad, Electrificado
  - Vía ancho normal: doble, sencilla
  - Vía estrecha: doble, sencilla
  - En construcción, Abandonado
  - Estación, Túnel, Apaseadero
- Límites de divisiones administrativas**
- Nación, Comunidad Autónoma
  - Provincia, Término municipal
  - Parque Nacional, Parque Natural
- Hidrografía, Altimetría**
- Curso de agua: permanente, intermitente
  - Canales, acequias: >3 m, 1-3 m, <1 m
  - Ranblas o aluviones, Curva batimétrica
  - Curvas de nivel, Auxiliares, Hoya o depresión
  - Desmonte, Terraplén, Vertedero, escollera
- Signos especiales**
- Conducción de combustible: superf., subter.
  - Línea eléctrica: >110 kV y <110 kV
  - Aqueducto, Sifón
  - Almadraba, Tapia, Muro de contención (dique)
  - Vértice geodésico, 1º orden, Red Orden Interior (ROI)
  - Cantera, Mina, Mina a cielo abierto
  - Estación espacial, Repetidor, Antena
  - Restos arqueológicos, Camping, Pista de tenis
  - Molino: de viento, de agua, Faro
  - Central eléctrica hidráulica, Palmir, Castillo
  - Cruz aislada, Cementerio, Iglesia y cementerio
  - Edificio religioso cristiano, Edificio en ruinas, Corral
  - Edificio: aislado, singular, agrícola o industrial
  - Plaza de toros, Monumento
  - Pozo, Fuente, Manantial
  - Depósito de agua: elevado, a nivel del suelo, Piscina
  - Depuradora, Estanque o aljibe, Abrevadero
  - Heliporto, Campo de Fútbol, Área Recreativa

**PUNTOS DE REFERENCIA DE LAS INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS (UTM ETRS89 HUSO 30)**

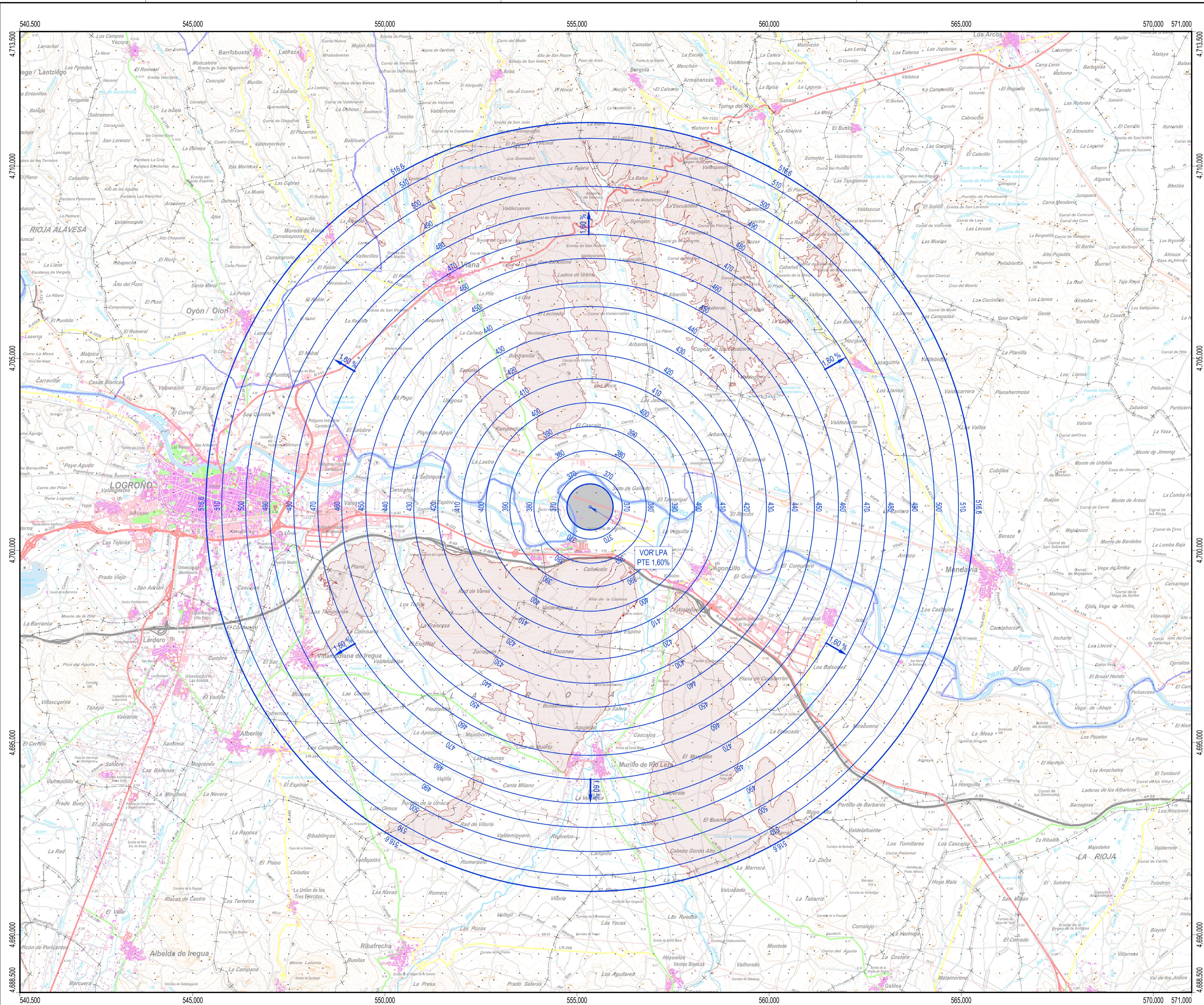
INSTALACIÓN	X (m)	Y (m)	ALTITUD (m)
VOR DGO	509.809,5	4.700.115,5	652,4



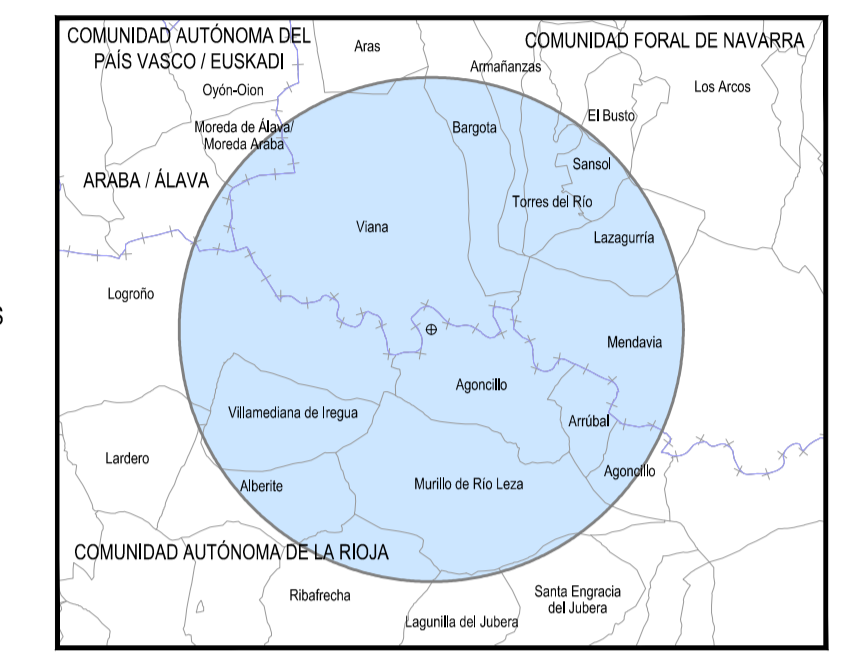
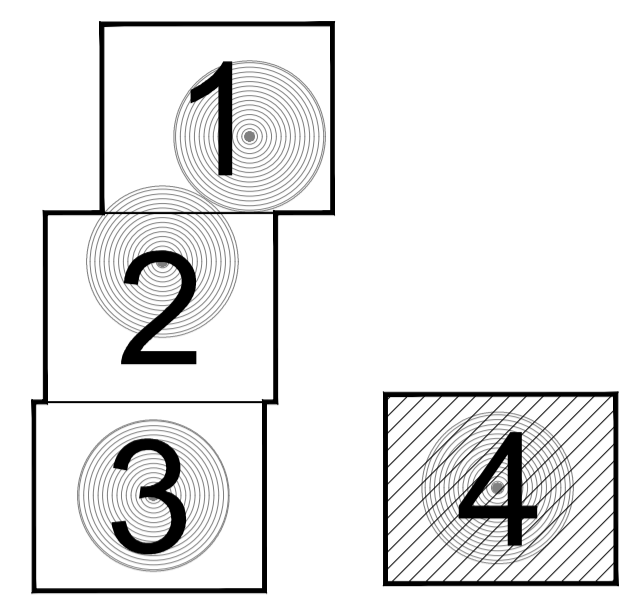
Datum ETRS89, Proyección UTM Huso 30  
 Datos para el centro de la hoja (42° 27' 08,193" N, 02° 55' 13,031" W)  
 Valor estimado de la declinación magnética para el  
 1 de enero de 2019  $\delta = 0^\circ 26'$  Oeste  
 La variación anual de la declinación es de 7,8" hacia el Este  
 Convergencia de la cuadrícula  $\alpha = 0^\circ 04' 33''$   
 Factor de escala = 0,99960105



		<b>SECRETARÍA GENERAL DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD</b> <b>DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL</b>	
CALCULADO DIBUJADO COMPROBADO PROYECTADO DIRIGIDO	<b>ENAIRe</b> DIVISIÓN DE DISEÑO, DESARROLLO E IMPLANTACIÓN ATM	PROPUESTA DE ESTABLECIMIENTO DE SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS PARA EL CASO EN QUE LAS INTALACIONES SEAN AEROGENERADORES INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA PRESENTES EN LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS DE CANTABRIA, GALICIA, LA RIOJA, COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA, PAÍS VASCO Y PRINCIPADO DE ASTURIAS	
<b>SERVIDUMBRES RADIOELÉCTRICAS (AEROGENERADORES)</b>		HOJA Nº <b>3 de 4</b>	PLANO Nº <b>2</b>
EDICIÓN <b>5</b>		FECHA <b>09/10/2020</b>	ESCALA <b>1:50.000 (A1)</b>
SUSTITUYE A		SUSTITUYE A	



PLANO Llave  
1:1.000.000



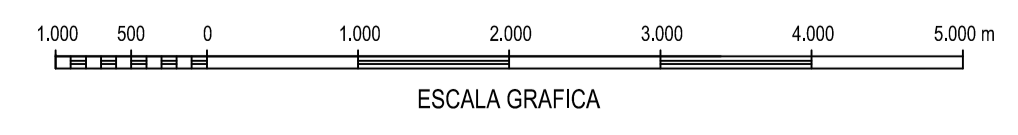
MUNICIPIOS  
1:300.000

**LEYENDA**

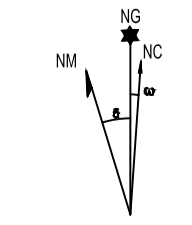
- SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS**
- Zona de seguridad
  - Intersección con el terreno
  - Instalación radioeléctrica
  - Línea negra continua: Intersección entre superficies
  - Línea color gruesa: Borde de servidumbres
  - Línea color fina: Línea de nivel de servidumbres
  - Radar de vigilancia primario y/o secundario
  - VOR
- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Carreteras**
- Autopista, Autovía
  - Nacional, Autonómica 1º orden
  - Autonómica 2º orden, Autonómica 3º orden y otras
  - En construcción, Pistas
  - Vía de urbanización, Estación de servicio
  - Caminos, Sendas
- Ferrocarriles**
- Alta velocidad, Electrificado
  - Vía ancho normal: doble, sencilla
  - Vía estrecha: doble, sencilla
  - En construcción, Abandonado
  - Estación, Túnel, Apaseadero
- Límites de divisiones administrativas**
- Nación, Comunidad Autónoma
  - Provincia, Término municipal
  - Parque Nacional, Parque Natural
- Hidrografía, Altimetría**
- Curso de agua: permanente, intermitente
  - Canales, acequias: >3 m, 1-3 m, <1 m
  - Ranblas o aluviones, Curva batimétrica
  - Curvas de nivel, Auxiliares, Hoya o depresión
  - Desmonte, Terrapién, Vertedero, escollera
- Signos especiales**
- Conducción de combustible: superf., subter.
  - Línea eléctrica: >110 kV y <110 kV
  - Acueducto, Sifón
  - Almadraba, Tapia, Muro de contención (dique)
  - Vértice geodésico, 1º orden, Red Orden Interior (ROI)
  - Cantera, Mina, Mina a cielo abierto
  - Estación espacial, Repetidor, Antena
  - Restos arqueológicos, Camping, Pista de tenis
  - Molino: de viento, de agua, Faro
  - Central eléctrica hidráulica, Palmir, Castillo
  - Cruz aislada, Cementerio, Iglesia y cementerio
  - Edificio religioso cristiano, Edificio en ruinas, Corral
  - Edificio: aislado, singular, agrícola o industrial
  - Plaza de toros, Monumento
  - Pozo, Fuente, Manantial
  - Depósito de agua: elevado, a nivel del suelo, Piscina
  - Depuradora, Estanque o aljibe, Abrevadero
  - Heliporto, Campo de Fútbol, Área Recreativa

**PUNTOS DE REFERENCIA DE LAS INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS (UTM ETRS89 HUSO 30)**

INSTALACIÓN	X (m)	Y (m)	ALTITUD (m)
VOR LPA	555.339,9	4.701.130,4	356,6



Datum ETRS89, Proyección UTM Huso 30  
 Datos para el centro de la hoja (42° 27' 33,593" N, 02° 19' 18,974" W)  
 Valor estimado de la declinación magnética para el  
 1 de enero de 2019  $\delta = 0^\circ 16'$  Oeste  
 La variación anual de la declinación es de 7,8" hacia el Este  
 Convergencia de la cuadrícula  $\omega = 0^\circ 27' 28''$   
 Factor de escala = 0,99963824



SECRETARÍA GENERAL DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD  
 DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL

ENAIRe DIVISIÓN DE DISEÑO, DESARROLLO E IMPLANTACIÓN ATM

PROPIEDAD DE ESTABLECIMIENTO DE SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS PARA EL CASO EN QUE LAS INSTALACIONES SEAN AEROGENERADORES INSTALACIONES RADIOELÉCTRICAS PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA PRESENTES EN LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS DE CANTABRIA, GALICIA, LA RIOJA, COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA, PAÍS VASCO Y PRINCIPADO DE ASTURIAS

**SERVIDUMBRES RADIOELÉCTRICAS (AEROGENERADORES)**

HOJA Nº	PLANO Nº	EDICIÓN	FECHA	ESCALA	SUSTITUYE A
4 de 4	GRUPO 5		09/10/2020	1:50.000 (A1)	